

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/041241 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H01J 33/00, 33/04, G21K 5/00

F-41102 VENDOME CEDEX (FR). PHYSIQUE &
INDUSTRIE [FR/FR]; 17-19 rue de la Rente Logerot,
F-21160 MARSANNAY LA COTE (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/002669

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ROCHE,
Michel [FR/FR]; 12 rue de Saulx-Tavaux, F-21000 DI-
JON (FR). FONTCUBERTA, Philippe [FR/FR]; 198 rue
des Bigotteries, F-41100 VENDOME (FR).

(22) Date de dépôt international :
19 octobre 2004 (19.10.2004)

(74) Mandataire : LEHU, Jean; BREVATOME, 3, rue du
Docteur Lancereaux, F-75008 PARIS (FR).

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,

(26) Langue de publication : français

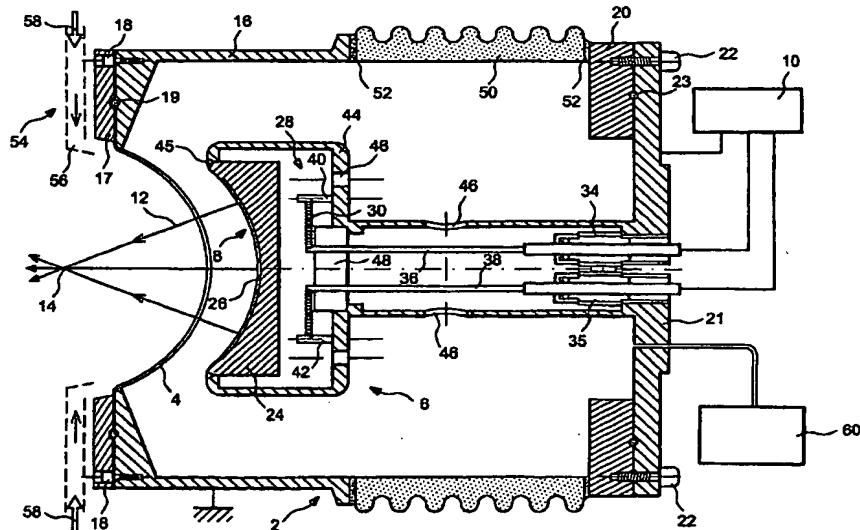
[Suite sur la page suivante]

(30) Données relatives à la priorité :
0350704 20 octobre 2003 (20.10.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :
LA CALHENE [FR/FR]; 1 rue du Comté de Donegal,

(54) Title: ELECTRON GUN WITH A FOCUSING ANODE, FORMING A WINDOW FOR SAID GUN AND APPLICATION
THEREOF TO IRRADIATION AND STERILIZATION

(54) Titre : CANON A ELECTRONS A ANODE FOCALISANTE, FORMANT UNE FENETRE DE CE CANON, APPLI-
CATION A L'IRRADIATION ET A LA STERILISATION



(57) Abstract: The invention relates to an electron gun with a focusing anode, forming a window for said gun and the application thereof to irradiation and sterilization. Said gun comprises a vacuum chamber (2) which contains a cathode (6), having an electron-emitter face (8) and an electron-transparent anode (4), formed in one of the chamber walls. The anode is curved in order to resist the pressure difference between the inside and outside of the chamber. The emitter face is also curved and cooperates with the anode to focus the electrons outside of the chamber.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/041241 A1